より小さく、より速く・・・

光ファイバ融着接続機

# FSM-40S

フジクラ

# 光ファイバ融着接続機 FSM-40S

## 仕様

| 項目 | 仕様 |
|---|---|
| 適用光ファイバ | シングルモード（SM）型、分散シフト（DS）型、マルチモード（MM）型、カットオフシフト（CS）型<br>ノンゼロ分散シフト（NZ-DS)型、単心石英光ファイバ<br>980nm励起光用ファイバ<br>クラッド径:φ100～150μm<br>被覆径:0.1～1.0mm |
| 適用光ファイバ口出し長 | 被覆径:0.25mm以下:8～16mm<br>被覆径:0.25～1.0mm:16mm一定<br>（オプションで8～16mmへ対応可能） |
| 光ファイバクランプ方式 | 2重メカニカルクランプ方式 |
| 融着接続方式 | コンピュータ制御のアーク放電による自動融着接続 |
| 実接続損失*1<br>（標準値） | SM型光ファイバ 0.02dB<br>DS型光ファイバ 0.04dB<br>MM型光ファイバ 0.01dB |
| 標準接続時間 | 18秒 |
| 加熱補強の標準所要時間 | 90秒（40mm、60mmを加熱補強時）<br>60秒（小型補強スリーブを加熱補強時） |
| 接続損失推定機能 | 有 |
| 接続データ記録機能 | 最新の2000接続分の接続データ（放電条件、推定損失値、接続モード、軸ずれ、端面角度、コメント等）を内部メモリーに記憶 |
| 放電強度自動補正機能 | 気圧、気温、湿度変化に対応 |
| 接続プルーフテスト | 引張強度 1.96N（約200gf）<br>オプション:引張強度 4.41N（約450gf） |
| モニタ | 大型5インチカラーモニタ |
| 補強スリーブ用加熱器 | 長さ 40mm、60mm及び小型補強スリーブへ対応 |
| 電源 | AC電源、バッテリの2電源に対応<br>● AC100～240V／50～60Hz<br>（ACアダプタ使用）<br>● 内蔵バッテリ（DC12V） |
| 充電1回当りの標準接続回数（満充電時） | 40回接続／加熱補強含む |
| 外部接続端子 | RS232C端子（D-sup9ピン）<br>ビデオ出力（RCA型ビデオジャック/NTSC） |
| 本体寸法<br>（風防部分を含まず） | 172mmW×186mmD×137mmH |
| 概算重量 | 約4.9kg（ACアダプタ含む） |
| 付属品 | ● ACアダプタ／バッテリ充電器（ADC-07）（1個）<br>● AC電源コード（ACC-01）（1本）<br>● 充電コード（DCC-08）（1本）<br>● バッテリパック（BTR-05）*2（1個）<br>● モニタカバー（MC-01）（1個）<br>● 上カバー（TC-03A）（1個）<br>● 放電電極棒（ELCT1-25）（1組）<br>● 補強部設置台（JP-03A）（1個）<br>● 収納箱（CC-02）（1個）<br>● 取扱説明書（1冊） |

## オプション

| 品名 | 型式 | 仕様 |
|---|---|---|
| プライマリコートストリッパ | PS-02 | 被覆径φ0.25mm単心用 |
| ジャケットストリッパ | JS-01 | 被覆径φ0.9mm単心用 |
| 光ファイバカッタ | CT-03 | 被覆径φ0.25、0.9mm兼用<br>切断長 16mm一定 |
| | CT-04 | 被覆径φ0.25mm専用<br>切断長 6～20mm |
| | CT-07 | 被覆径φ0.25mm<br>切断長 6～20mm<br>被覆径φ0.9mm<br>切断長 10～20mm |
| | CT-07-F1 | 被覆径φ0.25mm<br>切断長 6～20mm<br>被覆径φ0.4mm<br>切断長 8～20mm |
| 光ファイバカッタ<br>（チタンコートファイバ対応） | CT-103 | 被覆径φ0.25、0.9mm兼用<br>切断長 16mm一定 |
| | CT-104 | 被覆径φ0.25mm専用<br>切断長 6～20mm |
| | CT-107 | 被覆径φ0.25mm<br>切断長 6～20mm<br>被覆径φ0.9mm<br>切断長 10～20mm |
| 補強スリーブ | FP-3 | 長さ 60mm、単心専用 |
| | FP-03M | 長さ 60mm、単心専用（磁性有） |
| | FP-04（S） | 長さ 40mm、単心専用 |
| 小型補強スリーブ | FPSO1-250-20 | 被覆径φ0.25mm専用<br>長さ 20mm |
| | FPSO1-250-25 | 被覆径φ0.25mm専用<br>長さ 25mm |
| | FPSO1-250-34 | 被覆径φ0.25mm専用<br>長さ 34mm |
| DCアダプタ | DCA-01 | 外部のDC電源との接続用アダプタ |
| DC電源コード | DCC-04 | DCアダプタと車用シガレットソケットとの接続用コード |
| | DCC-05 | DCアダプタと車用鉛バッテリとの接続用コード |
| 加熱器 | SH-7 | 別置き型<br>長さ 40mm、60mm<br>及び小型補強スリーブへ対応 |
| 作業台 | WT-4 | |
| 作業台サポート | WTS-1 | |

＊1 光ファイバは ITU-T規格に準じた光ファイバが適用されます。
＊2 バッテリパック1個は標準装備されていますが、必要により追加にて単品購入が可能です。
■なお、仕様は改良のためお断わり無しに変更する場合があります。
■本カタログ製品は、ISO9001国際規格に適合した品質システムを基に生産されています。
■本カタログ製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す時には同法に基づく手続きが必要になります。
URL：http://www.fujikura.co.jp


株式会社フジクラ お問い合わせ先 技術:光システム事業部 お客様サポートセンタ 電話(043)481-1851、1852 FAX(043)484-3989 E-Mail:OptFSMsys@Fujikura.co.jp

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社 | 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1 | 電話 (03)5606-1030 | FAX (03)5606-1502 |
| 関西支店 | 〒530-0047 大阪市北区西天満5-1-11 | 電話 (06)6364-0373 | FAX (06)6363-3996 |
| 中部支店 | 〒460-0003 名古屋市中区錦1-13-26（三井生命名古屋伏見ビル） | 電話 (052)212-1880 | FAX (052)212-1889 |
| 九州支店 | 〒812-0022 福岡市博多区神屋町1-3 | 電話 (092)291-6126 | FAX (092)291-3647 |
| 中国支店 | 〒730-0013 広島市中区八丁堀14-4（広島八丁堀第一生命ビル9階） | 電話 (082)211-3600 | FAX (082)211-3601 |
| 東北支店 | 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-1-30（新仙台ビル） | 電話 (022)266-3344 | FAX (022)223-7655 |
| 北海道支店 | 〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（札幌三井ビル） | 電話 (011)231-8551 | FAX (011)222-1709 |
| 北陸支店 | 〒930-0858 富山市牛島町18-7（アーバンプレイスビル） | 電話 (076)431-8821 | FAX (076)441-9439 |
| 四国支店 | 〒760-0028 高松市鍛冶屋町3（香川三友ビル） | 電話 (087)825-2740 | FAX (087)825-2744 |
| 佐倉事業所 | 〒285-8550 佐倉市六崎1440 | 電話 (043)484-2112 | FAX (043)484-3999 |
| 鈴鹿事業所 | 〒510-0226 鈴鹿市岸岡町1800 | 電話 (0593)86-1111 | FAX (0593)86-1115 |
| 富津事業所 | 〒293-0011 千葉県富津市新富42-1 | 電話 (0439)80-1111 | FAX (0439)80-1590 |
| 沼津事業所 | 〒410-8504 沼津市双葉町9-1 | 電話 (0559)23-1111 | FAX (0559)24-3660 |



207・10-0514-913-01 0001-0007-2000-NA

光ファイバ融着接続機

# FSM-40S-B

## 主な特長

- ●2画面同時フォーカス及び同時調心機構の採用により、世界最速の融着接続時間（15秒）を実現
- ●各種新設計アルゴリズムやDWDMに代表される先進の光部品用特殊ファイバ専用モードの設定により、工場用途でも高性能、高信頼性を実現
- ●工場レイアウト及び短口出し作業を考慮したモニタ、加熱器及びシートキー類の配置により作業性が大幅に向上
- ●放電強度校正機能の採用により、常に安定した放電強度を実現　また、接続損失推定機能の大幅な見直しにより、各種光ファイバ接続時のより正確な推定損失を実現
- ●RS232C端子を介したパソコンとの通信機能により、作業条件管理及び接続データ収集等の作業効率が向上
- ●新設計の加熱器により加熱補強時間の高速化（90秒）及び小型補強スリーブへの対応を実現
- ●自己診断機能の採用により、更に融着接続機の信頼性が向上

フジクラ

# 光ファイバ融着接続機 FSM-40S-B

## 仕様

| 項　　目 | 仕　　様 |
|---|---|
| 適用光ファイバ | シングルモード（SM）型、分散シフト（DS）型、マルチモード（MM）型、ノンゼロ分散シフト（NZ-DS）型、カットオフシフト（CS）型単心石英光ファイバ、980nm励起光用ファイバ<br>クラッド径:φ100～150μm<br>被覆径:φ01～1.0mm |
| 適用光ファイバ口出し長 | 被覆径φ0.25mm以下:8～16mm<br>被覆径φ0.25～1.0mm:16mm一定（オプションで8～16mmへ対応可能） |
| 光ファイバクランプ方式 | 2重メカニカルクランプ方式 |
| 融着接続方式 | コンピュータ制御のアーク放電による自動融着接続 |
| 実接続損失*1<br>（標準値） | SM型光ファイバ 0.02dB<br>DS型光ファイバ 0.04dB<br>MM型光ファイバ 0.01dB |
| 標準接続時間 | 15秒 |
| 加熱補強の<br>標準所要時間 | 90秒（40mm、60mmを加熱補強時）<br>60秒（小型補強スリーブを加熱補強時） |
| 接続損失推定機能 | 有 |
| 接続データ記録機能 | 最新の2000接続分の接続データ（放電条件、推定損失値、接続モード、軸ずれ、端面角度、コメント等）を内部メモリーに記憶 |
| 放電強度自動補正機能 | 気圧、気温、湿度変化に対応 |
| 接続部プルーフテスト | 引張強度 1.96N（約200gf）<br>オプション:引張強度 4.41N（約450gf） |
| モニタ | 大型5インチカラーモニタ |
| 補強スリーブ用加熱器 | 長さ 40mm、60mm及び小型補強スリーブへ対応 |
| 電源 | AC電源、バッテリの2電源に対応<br>●AC100～240V／50～60Hz（ACアダプタ使用）<br>●内蔵バッテリ（DC12V） |
| 外部接続端子 | RS232C端子（D-sub 9ピン）<br>ビデオ出力（RCA型ビデオジャック／NTSC） |
| 本体寸法<br>（風防部分を含まず） | 172mmW×186mmD×137mmH |
| 概算重量 | 約4.9kg（ACアダプタ含む） |
| 付属品 | ACアダプタ／バッテリ充電器（ADC-07）（1個）<br>AC電源コード（ACC-01）（1本）<br>上カバー（TC-03B）（1個）<br>放電電極棒（ELCT1-25）（1組）<br>収納箱（CC-03）（1個）<br>取扱説明書（1冊） |

＊1 光ファイバはITU-T規格に準じた光ファイバが適用されます。
＊2 バッテリパック1個は標準装備されていますが、必要により追加にて単品購入が可能です。
●なお、仕様は改良のためお断わり無しに変更する場合があります。
●本カタログ製品は、ISO9001国際規格に適合した品質システムをもとに生産されています。
●本カタログ製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す時には同法に基づく手続きが必要になります。


株式会社フジクラ　お問い合わせ先　技術:光システム事業部お客様サポートセンタ　電話(043)481-1851、1852　FAX(043)484-3989
URL:http://www.fujikura.co.jp
E-Mail:OptFSM@fujikura.co.jp

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本　　社 | 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1 | 電話 (03)5606-1030 | FAX (03)5606-1502 |
| 関西支店 | 〒530-0047 大阪市北区西天満5-1-11 | 電話 (06)6364-0373 | FAX (06)6363-3996 |
| 中部支店 | 〒460-0003 名古屋市中区錦1-13-26(三井生命名古屋伏見ビル) | 電話 (052)212-1880 | FAX (052)212-1889 |
| 九州支店 | 〒812-0022 福岡市博多区神屋町1-3 | 電話 (092)291-6126 | FAX (092)291-3647 |
| 中国支店 | 〒730-0013 広島市中区八丁堀14-4(広島八丁堀第一生命ビル9階) | 電話 (082)211-3600 | FAX (082)211-3601 |
| 東北支店 | 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-1-30(新仙台ビル) | 電話 (022)266-3344 | FAX (022)223-7655 |
| 北海道支店 | 〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1(札幌三井ビル) | 電話 (011)231-8551 | FAX (011)222-1709 |
| 北陸支店 | 〒930-0858 富山市牛島町18-7(アーバンプレイスビル) | 電話 (076)431-8821 | FAX (076)441-9439 |
| 四国支店 | 〒760-0028 高松市鍛冶屋町3(香川三友ビル) | 電話 (087)825-2740 | FAX (087)825-2744 |
| 佐倉事業所 | 〒285-8550 佐倉市六崎1440 | 電話 (043)484-2112 | FAX (043)484-3999 |
| 鈴鹿事業所 | 〒510-0226 鈴鹿市岸岡町1800 | 電話 (0593)86-1111 | FAX (0593)86-1115 |
| 富津事業所 | 〒293-0011 千葉県富津市新富42-1 | 電話 (0439)80-1111 | FAX (0439)80-1590 |
| 沼津事業所 | 〒410-8504 沼津市双葉町9-1 | 電話 (0559)23-1111 | FAX (0559)24-3660 |



207・10-0515-913-01
0005-0007-3000-NA